

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Экспертная оценка качества гидродинамических моделей
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Экспертная оценка качества гидродинамических моделей разработки месторождения» является ознакомить студента с основными методами экспертной оценки качества гидродинамических моделей и требованиями к их составлению.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных прикладных программных продуктов в области моделирования разработки месторождений нефти;
- основных параметров определяемых по гидродинамической модели;
- основных приборов и оборудования применяемых в нефтегазовой промышленности;
- законов гидравлики и нефтегазовой гидромеханики;

умение:

- пользоваться средствами обработки информации;
- разрабатывать типовые проектные документы
- интерпретировать результаты исследования скважин и пластов гидродинамическими методами и геофизическими методами;

владение:

- методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений;
- навыками работы с технической и нормативной документацией.

Содержание дисциплины «Экспертная оценка качества гидродинамических моделей» является логическим продолжением содержания дисциплин «Нефтегазопромисловая геология», «Основы проектирования разработки месторождений нефти».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических	ПКС-4.3 Осуществляет выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических	Знать (З1): требования и порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Уметь (У1): пользоваться измерительными приборами и различными методами измерений

процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	процессов	Владеть (В1): навыками измерений и обработки полученных результатов
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: основные стандарты и действующие инструкции в области оценки качества гидродинамических моделей
		Уметь: осуществлять выбор необходимой нормативной документации
		Владеть: навыками работы с нормативными документами
	ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать: формы и содержание типовых документов в области оценки качества гидродинамических моделей
		Уметь: разрабатывать типовые проектные документы
		Владеть: навыками работы со специализированным программным обеспечением в области оценки качества гидродинамических моделей

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная форма обучения: экзамен 8/А семестр.

Рабочую программу разработал

А.П. Янукян, доцент кафедры НД, к.э.н.

Заведующий кафедрой НД  Р.Д. Татлыев